



電腦設定 (F10) 公用程式指南

商用桌上型電腦

文件部品編號：312945-AB2

2003 年 9 月

本指南說明如何使用電腦設定 (Computer Setup)。本工具可於安裝新硬體時用於重新設定和修改電腦預設設定，並供維護之用。

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP、Hewlett Packard 和 Hewlett-Packard 標誌是 Hewlett-Packard Company 在美國和其他國家/地區的商標。

Compaq 和 Compaq 標誌是 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 在美國和其他國家/地區的商標。

Microsoft、MS-DOS、Windows、和 Windows NT 均為 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。

本文件中提及的其他所有產品名稱，可能是其所屬公司的商標。

Hewlett-Packard Company 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失，亦不負責因陳列、執行、或使用本文件所導致的意外或連帶的損失。本文件中提供的訊息並不具任何擔保，包含且不限於銷售保證與特定用途，變更時亦不逕行通知。HP 產品的擔保列於隨產品所附的有限擔保聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意，不得複印、複製本文件的任何部份，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



警告事項：這種文件可能會因不依照指示操作，導致人身傷害或喪失生命。



注意事項：這種文件可能會因不依照指示操作，導致設備損壞或資訊遺失。

電腦設定 (F10) 公用程式指南

商用桌上型電腦

第二版（2003 年 9 月）

文件部品編號：312945-AB2

目錄

電腦設定 (F10) 公用程式

電腦設定 (F10) 公用程式	1
使用電腦設定 (F10) 公用程式	3
File	4
System Information	4
About	4
Set Time and Date	4
Save to Diskette	4
Restore from Diskette	4
Set Defaults and Exit	4
Ignore Changes and Exit	4
Save Changes and Exit	4
Storage	5
Device Configuration	5
Storage Options	7
IDE DPS 自我測試 (IDE DPS Self-Test)	8
控制器順序 (Controller Order)	9
開機順序 (Boot Order)	9
Security	10
Setup Password	10
Power-On Password	10
Password Options	10
Embedded Security	10
Smart Cover	10
Smart Sensor	11
DriveLock	11
System IDs	11
Master Boot Record Security	12
Save Master Boot Record	12
Restore Master Boot Record	13

Device Security	13
Network Service Boot	13
Advanced*	14
Power-On Options	14
BIOS Wakeup	16
Onboard Devices	16
PCI Devices	16
Bus Options	17
Device Options.....	18
PCI VGA 組態.....	20
還原組態設定.....	21
方法一：Flash ROM CMOS 儲存與還原功能 — 使用電源	
開關覆載 (Override).....	21
方法二：儲存至磁片並從磁片還原	22

電腦設定 (F10) 公用程式

電腦設定 (F10) 公用程式

使用電腦設定 (F10) 公用程式來完成下列工作：

- 變更工廠預設設定。
- 設定系統日期和時間。
- 設定、檢視、變更或確認系統組態，包括處理器、圖形、記憶體、音效、儲存媒體、通訊和輸入裝置的設定。
- 修改可開機裝置的開機順序 (Boot Order)，例如硬碟機、磁碟機、光碟機、或 LS-120 磁碟機。
- 設定 IDE 和 SCSI 硬碟機控制器的開機優先順序。
- 啟用快速開機 (Quick Boot)。它比完全開機 (Full Boot) 快，但並不執行完全開機中的所有診斷測試。您能將系統設定成：
 - ☐ 永遠快速開機（預設值）；
 - ☐ 定期完全開機（每隔 1 到 30 天）；或
 - ☐ 永遠完全開機。
- 選取啟用或停用 Post 訊息來變更開機自我測試 (POST) 訊息的顯示狀態。停用 Post 訊息 (Post Message Disabled) 會過濾大部份 POST 訊息，例如記憶體計數、產品名稱、和其他非錯誤的文字訊息。若發生開機自我測試 (POST) 錯誤，則無論是何種模式都會顯示該錯誤。若要手動啟用開機自我測試訊息，請在開機自我測試時按下任意鍵（除了 **F1** 到 **F12**）。

- 建立所有者標籤 (Ownership Tag)。每次系統開機或重新啓動時都會顯示該文字。
- 在電腦中輸入公司指定的資源標籤 (Asset Tag) 或資產識別號碼。
- 在系統重新啓動（暖開機）及開機期間啓用開機密碼 (Power-on Password) 提示。
- 建立控制存取電腦設定 (F10) 公用程式和本節所述之設定的設定密碼。
- 保護整合的 I/O 功能，包括序列埠、USB 連接埠或並列埠、音效或嵌入式網路介面卡 (NIC)，使它們在未解除保護之前不得使用。
- 啓用或停用主要開機記錄 (MBR) 安全功能。
- 啓用或停用可抽換式媒體開機能力。
- 啓用或停用可抽換式媒體寫入功能（當硬體支援時）。
- 解決在開機自我測試 (POST) 期間偵測到但未自動更正的系統組態錯誤。
- 將系統組態資訊儲存到磁片，並將它在一或多部電腦上還原，以複製系統設定。
- 在指定的 IDE 硬碟機上執行自動測試（當硬碟機支援時）。
- 啓用或停用磁碟機鎖 (Drive Lock) 安全功能（當多功能擴充磁碟機支援時）。

使用電腦設定 (F10) 公用程式

只有在開啓電腦或重新啓動系統時才能存取電腦設定 (Computer Setup)。若要存取電腦設定公用程式功能表，請完成下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦。在 Microsoft Windows 中，按下「開始」>「關機」>「重新啓動電腦」。
2. 在顯示器燈號變爲綠色時，立即按下「F10」鍵。




如果按下「F10」鍵的時機不對，您必須關機，然後重來一次，按下「F10」鍵來存取公用程式。

3. 由清單中選擇您的語系，然後按下「Enter」鍵。
4. 在電腦設定公用程式功能表上會出現四個標題：檔案 (File)、儲存媒體 (Storage)、安全 (Security) 和進階 (Advanced)。
5. 使用方向鍵（左或右）來選擇適當的標題。使用方向鍵（上或下）來選擇您要的選項，然後按下「Enter」鍵。若要回到電腦設定公用程式功能表，請按下「Esc」鍵。
6. 若要套用並儲存變更，請選擇「File」>「Save Changes and Exit」。
 - ☐ 若您做了不想要的變更，請選擇「Ignore Changes and Exit」。
 - ☐ 若要還原爲工廠設定，選擇「Set Defaults and Exit」。此選項將還原工廠系統預設值。





警告事項：在當 ROM 正在儲存 F10 電腦設定的變更時，請不要關閉電腦電源，因為 CMOS 可能會損毀。只有在離開 F10 設定畫面後，才能安全地關閉電腦。

電腦設定


標題	選項	說明
File	System Information	清單： <ul style="list-style-type: none"> • 產品名稱 • 處理器類型/速度/步進 • 快取記憶體大小 (L1/L2) • 安裝記憶體大小/速度，通道數目（單或雙）（若有） • 嵌入式之可用 NIC 的整合式 MAC 位址（若有） • 系統 ROM（包括系列名稱和版本） • 機座序號 • 資產追蹤號碼
	About	顯示版權注意事項。
	Set Time and Date	讓您設定時間和日期。
	Save to Diskette	將系統組態（包括 CMOS）儲存至已格式化之 1.44MB 磁片上名為 CPQsetup.txt 的檔案。支援 DiskOnKey 的儲存/還原功能。
	Restore from Diskette	由磁片還原系統組態。支援 DiskOnKey 的儲存/還原功能。
	Set Defaults and Exit	還原工廠預設設定，包括清除已建立的密碼。
	Ignore Changes and Exit	離開電腦設定而不套用或儲存任何變更。
	Save Changes and Exit	儲存系統組態的變更後離開電腦設定。
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		

電腦設定 (續)

標題	選項	說明												
Storage	Device Configuration	<p>列出所有已安裝並為 BIOS 所掌管的儲存裝置。</p> <p> SCSI 儲存裝置將不會列在電腦 (F10) 設定中。</p> <p>當選定某裝置後，其詳細資訊和選項會顯示出來。可能會出現以下的選項。</p> <p>磁片類型 (Diskette Type)</p> <p>識別軟碟機能接受的最高容量媒體類型。</p> <p>舊型軟碟機 (Legacy Diskette Drives)。</p> <p>選項為 3.5" 1.44 MB 和 5.25" 1.2 MB。</p> <p>磁碟模擬 (Drive Emulation)</p> <p>讓您為特定儲存裝置選擇磁碟機的模擬類型。 (例如，可選取軟碟機模擬來使 Zip 磁碟機變成可開機)。</p> <table><tr><th>磁碟機類型</th><th>模擬選項</th></tr><tr><td>ATAPI Zip 磁碟機</td><td>None (視為 Other)。 Diskette (視為軟碟機)。</td></tr><tr><td>IDE 硬碟機</td><td>None (視為 Other)。 Disk (視為硬碟機)。</td></tr><tr><td>Legacy Diskette</td><td>無模擬選項可用。</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>無模擬選項可用。</td></tr><tr><td>ATAPI LS-120</td><td>None (視為 Other)。 Diskette (視為軟碟機)。</td></tr></table>	磁碟機類型	模擬選項	ATAPI Zip 磁碟機	None (視為 Other)。 Diskette (視為軟碟機)。	IDE 硬碟機	None (視為 Other)。 Disk (視為硬碟機)。	Legacy Diskette	無模擬選項可用。	IDE CD-ROM	無模擬選項可用。	ATAPI LS-120	None (視為 Other)。 Diskette (視為軟碟機)。
磁碟機類型	模擬選項													
ATAPI Zip 磁碟機	None (視為 Other)。 Diskette (視為軟碟機)。													
IDE 硬碟機	None (視為 Other)。 Disk (視為硬碟機)。													
Legacy Diskette	無模擬選項可用。													
IDE CD-ROM	無模擬選項可用。													
ATAPI LS-120	None (視為 Other)。 Diskette (視為軟碟機)。													
<p> 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。</p>														

電腦設定 (續)



標題	選項	說明
Storage (續)	Device Configuration (續)	<p>傳輸模式 (Transfer Mode) (僅 IDE 裝置) 指定作用的資料傳輸模式。選項 (根據裝置功能) 有 PIO 0、Max PIO、Enhanced DMA、Ultra DMA 0 和 Max UDMA。</p> <p>轉譯模式 (Translation Mode) (僅 IDE 磁碟) 讓您選擇該裝置使用的轉譯模式。如此您將能存取其他系統所分割或製作格式的磁碟，對早期 UNIX 版本的使用者 (如 SCO UNIX 3.2 版) 可能是必要的功能。選項有 Bit-Shift、LBA Assisted、User 和 None。</p> <p> 注意事項：通常，由 BIOS 選擇的轉譯模式不應該變更。如果選取的轉譯模式，與當初建立磁碟分割區及製作格式時所使用的轉譯模式不相容，則將無法存取該磁碟上的資料。</p> <p>轉譯參數 (Translation Parameters) (僅 IDE 磁碟) 讓您指定參數 (邏輯磁柱、磁頭和每一磁軌的磁區數)，BIOS 使用這些參數來將磁碟 I/O 要求 (由作業系統或應用程式) 轉譯成硬碟機可接受的詞彙。邏輯磁柱數不得大於 1024；磁頭數不得大於 256；每一磁軌的磁區數不得大於 63。唯有當磁碟機轉譯模式設為「User」時這些欄位才會出現及可變更。</p> <p>多磁區傳輸 (Multisector Transfers) (僅 IDE 磁碟) 指定每次的多磁區 PIO 操作會傳輸多少個磁區。選項 (視裝置能力) 有：Disabled、8 和 16。</p>

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。



電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Storage (續)	Storage Options	<p>可抽換式媒體開機 (Removable Media Boot)</p> <p>啟用/停用從可抽換式媒體啟動系統的能力。</p> <p>可抽換式媒體寫入 (Removable Media Write)</p> <p>啟用/停用將資料寫入可抽換式媒體的能力。</p> <p> 本功能僅適用在舊型磁碟機、IDE LS-120 Superdisk、IDE LS-240 Superdisk 和 IDE PD 光碟機。</p> <p> 儲存「Removable Media Write」的變更之後，電腦將重新啟動。請手動關閉電腦後再開機。</p> <p>主要 IDE 控制器 (Primary IDE Controller)</p> <p>讓您啟用或停用主要 IDE 控制器。僅有某些機型支援此功能。</p> <p>次要 IDE 控制器 (Secondary IDE Controller)</p> <p>讓您啟用或停用次要 IDE 控制器。僅有某些機型支援此功能。</p> <p>磁片 MBR 驗證 (Diskette MBR Validation)</p> <p>讓您啟用或停用對磁片主要開機記錄 (MBR) 進行的嚴格驗證。僅有某些機型支援此功能。</p> <p> 若您使用了已知可開機的有效磁片映像，但它無法在啟用「Diskette MBR Validation」的情況下開機，則您需要停用此選項才能使用該磁片。</p>
		對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。




電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Storage (續)	Storage Options (續)	<p>SATA 組態 (SATA Configuration)</p> <p>讓您選擇作業系統存取 SATA 控制器和裝置的方式。</p> <p>「Add as a Separate Controller」是預設的選項。這個模式下至多可以存取 4 部 PATA 和 2 部 SATA 裝置。SATA 和 PATA 控制器會被視為兩個不同的 IDE 控制器。請在 Microsoft Windows 2000 和 Microsoft Windows XP 中使用這個選項。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 會被視為 SATA 主要裝置 0 • SATA 1 (若有) 會被視為 SATA 次要裝置 0 <p>「Replace Primary IDE Controller」是另一個選項。這個模式下至多可以存取 2 部 PATA 和 2 部 SATA 裝置。SATA 和 PATA 控制器會被視為一個合併的 IDE 控制器。請在 Microsoft Windows 98 或更早期作業系統中使用這個選項。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 取代 PATA 主要裝置 0 • SATA 1 取代 PATA 主要裝置 1 <p>BIOS IDE DMA 傳輸 (BIOS IDE DMA Transfers)</p> <p>讓您選擇處理 BIOS 磁碟 I/O 需求的方式。當選擇「Enable」時，BIOS 會用 DMA 資料傳輸來處理所有 I/O 需求。當選擇「Disable」時，BIOS 會用 PIO 資料傳輸來處理所有 I/O 需求。</p>
	IDE DPS 自我測試 (IDE DPS Self-Test)	<p>讓您對有磁碟機保護系統 (Drive Protection System, DPS) 自我測試能力的 IDE 硬碟機進行自我測試。</p> <p> 僅在至少有一個能夠執行 IDE DPS 自我測試的磁碟機連接到系統時，才會出現此選項。</p>
<p> 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。</p>		



電腦設定 (續)


標題	選項	說明
Storage (續)	控制器順序 (Controller Order) (僅有某些機型支援此功能。)	讓您指定已連接之硬碟機控制器的順序。此順序的第一個硬碟機控制器能優先開機，並且會被視為 C 磁碟機 (若有連接任何裝置)。
	開機順序 (Boot Order)	<p>讓您指定檢查其是否有可開機作業系統映像之連接週邊裝置 (例如軟碟機、硬碟機、光碟機或網路介面卡) 的順序。此清單上的每一個裝置均可個別視為是否為可開機作業系統的來源。</p> <p> 非 MS-DOS 作業系統啟動之後，MS-DOS 磁碟機指定代號不一定適用。</p> <p>暫時變更開機順序的捷徑</p> <p>僅想以非預設的開機順序開機一次時，請重新啟動電腦，當顯示器燈號顯示綠色時按「F9」。完成開機自我測試 (POST) 後，會顯示可開機裝置的清單。使用方向鍵來選擇想用的開機裝置，然後按「Enter」鍵。此次電腦便會由選取的非預設裝置開機。</p>
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		

電腦設定 (續)



標題	選項	說明
Security	Setup Password	<p>讓您設定及啟用設定（管理員）密碼。</p> <p> 若設定了密碼，則系統必須變更電腦設定選項、更新 ROM，並在 Windows 環境下變更某些隨插即用設定。</p> <p>請參閱 《疑難排解指南》以取得詳細資訊。</p>
	Power-On Password	<p>讓您設定及啟用開機密碼。</p> <p>請參閱 《疑難排解指南》以取得詳細資訊。</p>
	Password Options (該選項僅會在開機密碼設定後才可使用)	<p>讓您指定暖開機 (CTRL+ALT+DEL) 時所需的密碼。</p> <p>請參閱 《桌面管理指南》以取得詳細資訊。</p>
	Embedded Security	<p>讓您：</p> <p>設定一個設定 (setup) 密碼。</p> <p>啟用/停用嵌入式安全 (Embedded Security) 裝置。</p> <p>僅有某些機型支援此功能。請參閱 《桌面管理指南》以取得詳細資訊。</p>
	Smart Cover	<p>讓您：</p> <p>啟用/停用智慧型外殼鎖。</p> <p> <i>Notify User</i> 警告使用者感應器偵測到外殼被拆下。<i>Setup Password</i> 當感應器偵測到外殼被拆下時，需要輸入設定密碼才能開機。</p> <p>僅有某些機型支援此功能。請參閱 《桌面管理指南》以取得詳細資訊。</p>
<p> 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。</p>		


電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Security (續)	Smart Sensor	<p>讓您： 啟用/停用智慧型感應器。</p> <p> <i>Notify User</i> 警告使用者感應器偵測到外殼被拆下。<i>Setup Password</i> 當感應器偵測到外殼被拆下時，需要輸入設定密碼才能開機。</p> <p>僅有某些機型支援此功能。請參閱《桌面管理指南》以取得詳細資訊。</p>
	DriveLock	<p>讓您指定或修改多功能擴充槽硬碟機（不支援 SCSI 硬碟機）的主要或使用者密碼。啟用此功能之後，在開機自我測試 (POST) 時會提示使用者輸入一個磁碟機鎖密碼。如果密碼輸入不正確，硬碟機將會無法存取，直到後續冷開機時輸入任一正確密碼為止。</p> <p> 該選項僅在至少有一個支援磁碟機鎖功能的多功能擴充槽磁碟機連接到系統時才會出現。</p> <p>請參閱《桌面管理指南》以取得詳細資訊。</p>
	System IDs	<p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> 資產標籤 (Asset Tag)（18 位元識別元）和所有者標籤 (Ownership Tag)（在 POST 期間顯示的 80 位元識別元）。 請參閱《桌面管理指南》以取得詳細資訊。 機座序號或通用唯一識別元 (Universal Unique Identifier, UUID) 號碼。僅在當目前機座序號無效時，才能更新 UUID。（這些 ID 號碼一般都是由工廠設定，用來唯一辨識該系統。） 用於系統 ID (System ID) 項目的鍵盤地區設定（例如，英文或德文）。




 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Security (續)	Master Boot Record Security	<p>讓您啟用或停用主要開機記錄 (MBR) 安全功能。</p> <p>啟用之後，BIOS 會拒絕所有想寫入目前可開機磁碟上之 MBR 的要求。電腦每次開機或重新啟動時，BIOS 會將目前可開機磁碟的 MBR 與先前儲存的 MBR 進行比對。如果偵測到變更，則您可以選擇儲存目前可開機磁碟上的 MBR、還原先前儲存的 MBR 或停用 MBR 安全功能。您必須知道設定密碼（若有設定）。</p> <p> 請在變更目前可開機磁碟的格式化或分割區之前，先停用 MBR 安全功能。有數個磁碟公用程式（例如 FDISK 和 FORMAT）會嘗試更新 MBR。</p> <p>如果啟用了 MBR 安全功能，且由 BIOS 提供磁碟存取，則寫入 MBR 的要求會被拒絕，使公用程式回報有錯誤發生。</p> <p>如果啟用了 MBR 安全功能，且由作業系統提供磁碟存取，則下次重新開機時，BIOS 會偵測到任何的 MBR 變更，並且顯示 MBR 安全功能警告訊息。</p>
	Save Master Boot Record	<p>儲存目前可開機磁碟之主要開機記錄的備份複本。</p> <p> 唯有啟用 MBR 安全功能時才出現。</p>


 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

電腦設定 (續)




標題	選項	說明
Security (續)	Restore Master Boot Record	<p>還原備份主要開機記錄成為目前可開機磁碟。</p> <p> 唯有下列狀況為真時才出現：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR 安全功能已經啟用。 • 先前已儲存 MBR 的備份複本。 • 目前可開機磁碟與當初儲存 MBR 備份複本的磁碟相同。 <p> 注意事項：在當磁碟公用程式或作業系統變更過 MBR 後，還原先前儲存的 MBR 可能會導致磁碟上的資料無法存取。僅在您確信目前開機磁碟的 MBR 已經損毀或受病毒感染時，才還原先前儲存的 MBR。</p>
	Device Security	啟用/停用序列埠 A 和 B、平行埠、前 USB 連接埠（部分機型）、所有 USB 連接埠、系統音效、網路控制器（部分機型）、多功能擴充槽裝置（部分機型）和 SCSI 控制器（部分機型）。
	Network Service Boot	啟用/停用電腦透過網路伺服器上之作業系統來開機的能力。（僅 NIC 機型上才有此功能；網路控制器必須位於 PCI 匯流排或內建在主機板上。）
<p> 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。</p>		

電腦設定 (續)


標題	選項	說明
Advanced*	Power-On Options	讓您設定： <ul style="list-style-type: none">• POST 模式（快速啟動、完全啟動或每 1 到 30 天的完全啟動）。• POST 訊息（啟用/停用）。• F9 提示（啟用/停用）。啟用本功能會在 POST 時顯示「F9 = Boot Menu」文字。停用此功能可防止該文字顯示。然而，按下「F9」鍵仍然能存取開機順序功能表畫面。請參閱「Storage」>「Boot Order」以取得詳細資訊。• F10 提示（啟用/停用）。啟用本功能會在 POST 時顯示「F10 = Boot Menu」文字。停用此功能可防止該文字顯示。然而，按下「F10」鍵還是能存取設定畫面。• F12 提示（啟用/停用）。啟用本功能會在 POST 時顯示「F12 = Network Service Boot」文字。停用此功能可防止該文字顯示。然而，按下「F12」鍵還是能強迫系統試圖由網路開機。

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Advanced* (續) * 僅適用於進階使用者。	Power-On Options (續)	<p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> 選項 ROM 提示（啟用/停用）。啟用此功能會使系統在載入選項 ROM 前顯示訊息。（僅有某些機型支援此功能。） 風扇怠速模式：怠速可設為 1（預設）、2、3 或 4（最快）。以較高的速度運轉時能提供較佳的冷卻效果，但噪音也較大。（僅有某些機型支援此功能。） <p> 此功能能讓您加快最小風扇速度；最高速度不受影響，且風扇速度不能低於最小值 (1)。</p> <ul style="list-style-type: none"> 遠端喚醒開機來源（遠端伺服器/本機硬碟機）。 電力損失設定（關/開）：在電力損失後，若您將電腦連接到電源延長線並希望由延長線上的開關來開啟電腦時，將本選項設為「on」。 <p> 若您利用延長線上的開關來關閉電腦，則將無法使用遠端管理功能中的暫停/睡眠功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> POST 延遲（秒）（啟用/停用）。啟用此功能會新增使用者指定的延遲到 POST 程序。對有些 PCI 介面卡上運作非常慢的硬碟機而言，此延遲時間是必要的；因為它們慢到 POST 完成時還無法準備開機。此 POST 延遲也能讓您有多一點時間可以按下「F10」鍵來進入電腦 (F10) 設定。
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		

電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Advanced* (續) * 僅適用於進階使用者。	Power-On Options (續)	讓您設定： <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC 模式（啟用/停用）。啟用此功能讓 Microsoft Windows 作業系統的執行最佳化。對於某些非 Microsoft 作業系統而言，必須停用此功能才能正確運作。 • 將 ACPI/USB 緩衝區置於記憶體頂端（啟用/停用）。啟用此功能會將 USB 記憶體暫存區置於記憶體頂端。優點是有些位於 1 MB 以下的記憶體可以釋放出來，供選項 ROM 使用。缺點是常見的記憶體管理程式，如 HIMEM.SYS，在 USB 緩衝區位於記憶體頂端，和系統有或少於 64 MB RAM 時會無法正確運作。 • 熱插拔多功能擴充槽軟碟機（啟用/停用）。啟用此功能讓您在執行 Windows 2000 或 Windows XP 的系統上對多功能擴充槽軟碟機進行熱插拔。（僅有某些機型支援此功能。）
	BIOS Wakeup	讓您設定電腦在指定時間自動開機。（僅有某些機型支援此功能。）
	Onboard Devices	讓您設定資源給系統內建裝置或停用系統內建裝置（軟碟機控制器、序列埠或並列埠）。
	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> • 列出目前安裝的 PCI 裝置及其 IRQ 設定。 • 讓您重新設定這些裝置的 IRQ 設定或全部停用。這些設定在以 APIC 為基礎的作業系統下沒有作用。
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		


電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Advanced* (續) * 僅適用於進階使用者。	Bus Options	讓您對選擇的機型進行啟用或停用： <ul style="list-style-type: none">• PCI bus mastering。允許一個 PCI 裝置掌管 PCI 匯流排。• PCI SERR# Generation (產生 PCI SERR#)。• PCI VGA palette snooping。設定 PCI 組態空間內的 VGA 色盤窺探位元 (palette snooping bit)；僅在安裝了一個以上的圖形控制器時才需要。• ECC 支援 (某些機型)。讓 ECC 記憶體執行以硬體為基礎的錯誤更正。





對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Advanced* (續) * 僅適用於進階使用者。	Device Options	<p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 印表機模式（雙向、EPP & ECP、僅輸出）。 • 開機時 Num Lock 的狀態（關/開）。 • S5 網路喚醒（啟用/停用）。 <ul style="list-style-type: none"> • 若要在離線狀態 (S5) 下停用網路喚醒 (Wake on LAN) 功能，請使用方向鍵（左和右）來選擇「Advanced」>「Device Options」功能表，並將 S5 Wake on LAN 功能設為「Disable」。這會使電腦在 S5 狀態時消耗最低的可用電量。這功能不會影響電腦在暫停或休眠狀態下，可由網路喚醒的能力，但會避免它在 S5 狀態下由網路喚醒的情況。當電腦執行時，這個功能不會影響網路連線的操作。 • 若不需要網路連線，請透過方向鍵（左和右），選擇「Security」>「Device Security」功能表來完全停用網路控制卡 (NIC)。將網路卡選項設為「Device Hidden」。這將使作業系統無法使用網路卡，減低電腦在 S5 狀態時消耗的電量。 • 超執行緒 (Hyper-threading)（啟用/停用）。 • 處理器快取 (Processor cache)（啟用/停用）。
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		


電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Advanced* (續) * 僅適用於進階使用者。	Device Options (續)	<p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 支援 (啟用/停用)。S3 是 ACPI (進階組態和電源介面) 睡眠狀態，部份新增硬體選項可能不支援。  ACPI S3 選項僅被某些機型支援。若 ACPI S3 支援選項未出現，其他的 ACPI S3 選項 (ACPI S3 Video REPOST、ACPI S3 Hard Disk Reset 和 ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) 也不會出現。 • ACPI S3 視訊 REPOST (啟用/停用)。此功能會讓視訊選項 ROM 的狀態由 S3 回復到開機 (僅適用於某些機型)。 • ACPI S3 硬碟機重設 (啟用/停用)。在由 S3 睡眠狀態中喚醒後重設硬碟機。 • ACPI S3 PS2 滑鼠喚醒 (啟用/停用)。讓滑鼠喚醒 S3 睡眠狀態中的系統 (僅適用於某些機型)。 • 獨特的睡眠狀態閃爍燈號。讓您選擇 LED 閃爍燈號來唯一識別每種睡眠狀態。 • 訊框緩衝區大小 (選項視平台而異)。讓您指定指派給嵌入式圖形訊框緩衝區的系統記憶體數量。「自動 (AUTO)」設定可根據系統記憶體總數來最佳化訊框緩衝區大小。

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

電腦設定 (續)

標題	選項	說明
Advanced* (續) * 僅適用於進階使用者。	Device Options (續)	<p>讓您設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> AGP 孔徑大小（選項視平台而異）。讓您指定系統記憶體上保留供圖形控制卡使用的記憶體大小。 顯示器追蹤（啟用/停用）。讓 ROM 儲存顯示器資源資訊。 展頻 (Spread Spectrum)（啟用/停用）。讓系統時鐘以展頻技術執行。（僅有某些機型具備此功能。） NIC PXE 選項 ROM 下載（啟用/停用）。BIOS 內包含了一個內嵌的 NIC 選項 ROM，能讓電腦經由一部 PXE 伺服器透過網路來開機。這通常用於將公司映像下載到硬碟機上。NIC 選項 ROM 佔用 1 MB 以下的記憶體空間，此空間通常被稱為 DOS Compatibility Hole (DCH) 空間。此空間是有限的。F10 選項將讓使用者停用此嵌入式 NIC 選項 ROM 的下載，進而讓可能需要選項 ROM 空間的額外 PCI 卡有更多的 DCH 空間。預設將會啟用 NIC 選項 ROM。
	PCI VGA 組態	<p>唯有當系統中有多個 PCI 視訊卡時才顯示。讓您指定哪個 VGA 控制卡是「開機」或主要的 VGA 控制卡。</p>

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

還原組態設定

還原在電腦設定 (F10) 公用程式中建立的「組態設定 (Configuration Settings)」有兩種方法。

方法一：Flash ROM CMOS 儲存與還原功能 — 使用電源開關覆載 (Override)

F10 電腦設定的 CMOS 組態設定儲存在靜態的 RAM (NVRAM) 中。

每當電腦啟動時，系統 ROM 便會在 Flash ROM 中儲存 NVRAM 的複本（包括 CMOS、密碼與其他系統變數）。當系統不穩定時，NVRAM 中的上一次正確設定 (last know good) 複本可以利用稱為「電源開關覆載」的功能加以還原。若要還原 NVRAM，請執行以下步驟：

1. 當電腦處於關機狀態下，按一下並放開電源按鈕。
2. 放開電源按鈕之後（在 POST 期間），按住電源按鈕不放，直到電腦關機（約 4 秒鐘）。

下次開機時，ROM 會偵測到這個「電源開關覆載」的事件，並自動還原備份的 NVRAM 複本。



由於此功能的限制，當您在開機自我測試 (POST) 期間開機後，將無法立即使用電源按鈕關機。只有在視訊顯示啟動後，您才能按下電源按鈕來關閉電腦。



警告事項：在開機自我測試 (POST) 期間拔除電源線會損毀啟動畫面（即 POST 期間所見的標誌螢幕）。雖然電腦仍能繼續正常運作，但是若要還原啟動畫面，您必須重置 (flashing) ROM。

方法二：儲存至磁片並從磁片還原

若使用這個還原方法，您必須在還原前先使用電腦設定 (F10) 公用程式執行「儲存到磁片 (Save to Diskette)」指令。（請參閱第 4 頁「[Save to Diskette](#)」中的電腦設定選項表。）



我們建議您將任何變更電腦組態的設定儲存到磁片，並保留磁片以備未來之需。

若要還原組態，請將已儲存組態設定的磁片插入軟碟機，並使用電腦設定 (F10) 公用程式執行「從磁片還原 (Restore from Diskette)」指令。（請參閱第 4 頁「[Restore from Diskette](#)」中的電腦設定選項表。）